

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F02D41/34

Rec'd PCT 10 MAR 2005
10/527371

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F02D F02P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 611 311 A (TOMISAWA NAOKI) 18. März 1997 (1997-03-18) Zusammenfassung <i>abstract</i> Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 6, Zeile 37; <i>col. 4, ln. 65 - col. 6, ln. 37;</i> Abbildungen 3,4 <i>drawings</i>	1-13
A	DE 42 16 058 A (BOSCH GMBH ROBERT) 18. November 1993 (1993-11-18) in der Anmeldung erwähnt <i>mentioned in appln.</i> das ganze Dokument <i>entire document</i>	1-13
A	US 4 744 243 A (TANAKA AKIRA) 17. Mai 1988 (1988-05-17) das ganze Dokument <i>entire document</i>	1-13
A	US 5 864 775 A (BRADSHAW BENJAMIN JAMES ET AL) 26. Januar 1999 (1999-01-26) das ganze Dokument <i>entire document</i>	1-13
-/-		

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. November 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/11/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Nicolás, C

2V323019140

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 789 658 A (HENN MICHAEL ET AL) 4. August 1998. (1998-08-04) Zusammenfassung; Abbildung 1 <i>abstract; drawing</i> -----	11,12

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Korrektur der Position der Winkelmarken eines Inkrementrades eines Drehzahl- und/oder Drehwinkelsensors eines Verbrennungsmotors und ein System hierzu. Unter Ausnutzung der Information des Brennraum-Drucksignals werden die Inkrementfehler eines zur Erfassung von Drehzal bzw. Wellenwinkel benutzten Messsystems ermittelt und kompensiert. Eine genaue Erfassung von Wellenwinkel und Drehzal wird ermöglicht, indem die Position der Winkelmarken des Inkrementalrades und des nichtäquidistanten Anteils der Abstände der Winkelmarken genau bestimmt wird.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT PCT/DE 03/02260

Field III Text of the Abstract

The present invention relates to a method for correcting the position of the angle marks of an incremental gear of a speed sensor and/or a rotational angle sensor of an internal combustion engine, and a system for this. While utilizing the information of the combustion chamber pressure signal, the incremental errors of a measuring system used for recording rotational speed or shaft angle are ascertained and compensated for. An exact recording of shaft angle and rotational speed is made possible in that the position of the angle marks of the incremental gear and the non-equidistant portion of the clearance distances of the angle marks are accurately determined.